

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní
Katedra mechanické technologie

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Ladislav Carbol**

Studijní program: N0715A270008 Průmyslové inženýrství

Téma: Aplikace metod průmyslového inženýrství - prediktivní údržba
Application of Industrial Engineering Methods - Predictive Maintenance

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Vývoj koncepce, historické předpoklady a teorie.
2. Cíle diplomové práce.
3. Porovnání koncepcí údržby - klasická, plánovaná, prediktivní za pomoci simulačního modelu.
4. Závěry a zhodnocení práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

LEGÁT, V. a spol. *Management a inženýrství údržby*. 1. vydání. Praha: Professional Publishing, 2013. 570 s. ISBN 978-80-7431-119-2.
KEŘKOVSKÝ, M. *Moderní přístupy k řízení výroby*. Vyd. 2. Praha: C. H. Beck, 2009. 137 s. ISBN 978-80-740-0119-2.
BAUER, M. *Kaizen: cesta ke štíhlé a flexibilní firmě*. 1. vyd. Brno: BizBooks, 2012. ISBN 978-80-265-0029-2.
HEIZER, J. H., RENDER B., MUNSON, CH. *Principles of operations management: sustainability and supply chain management*. Tenth edition. Boston: Pearson, 2016. Always learning. ISBN 978-1-292-15301-8.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Vladimíra Schindlerová, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

prof. Ing. Radek Čada, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty